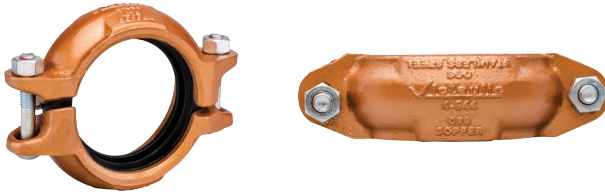


Victaulic® Installation-Ready™ 전환 커플링

Style 644

Victaulic®
22.44-KOR



1.0 제품 설명

사용 가능한 규격

- 2 - 6"/DN50 - DN150 스테인리스 강관 ~ 2 - 6"/50 - 150 mm 동관.

배관 재질

- 유형 304 또는 316 스케줄 10S와 40S 스테인레스 강관 및 ASTM B88 K, L, M 유형, ASTM B306 DWV 유형 동관에만 사용하도록 설계되었습니다.

비고

- Style 644 전환 커플링은 탄소강관 및 동관 연결에 사용할 수 없습니다.

최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 300 psi/2068 kPa까지의 압력 범위 수용.

작동 온도

- 3.0 섹션에서 선택한 가스켓에 따라 다릅니다

기능

- 동일한 공칭 크기의 그루브 엔드 스테인리스 강관과 그루브 엔드 동관 사이의 단일 커플링 연결을 제공합니다.

배관 준비

- [기술 자료 25.01](#)에 따른 롤 그루브 스테인리스 강관: [기술 자료 25.06](#)에 따른 Victaulic 오리지널 그루브 시스템 (OGS) 그루브 사양 및 롤 그루브 동관: Victaulic 동관 롤 그루브 사양.

요건

- [기술 자료 I-100](#) 참조: Victaulic 현장 설치 핸드북 및 [기술 자료 I-600](#): Victaulic 현장 설치 핸드북 - 행거 지원 정보는 행거 구리 연결 제품.

제품 설치, 유지 보수 또는 지원과 관련하여 본 문서의 마지막에 있는 모든 고지 사항을 상시 참조하십시오.

victaulic.com

22.44-KOR 10561 Rev G Updated 07/2021 © 2021 Victaulic Company. All rights reserved.

Victaulic®

2.0 인증/등재



Style 644 Installation-Ready™ 변형 커플링과 함께 제공되는 Victaulic Grade P 가스켓은 3.0 사양 – 재료 섹션에 표시된 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 준하여 UL 인증을 획득했습니다.

Style 644 Installation-Ready™ 변형 커플링은 UL 467에 준하여 UL 인증을 획득했습니다.

비고

- 기술자료 02.06 참조: 음용수 승인에 대한 Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF(해당하는 경우).

3.0 사양 - 재료

하우징: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: 구리 코팅.

선택 사양: 기타 코팅과 관련한 요구 사항이 있는 경우 Victaulic에 문의하십시오.

가스켓: (선택 사항 명시¹)

"P" 등급 불화탄성중합체

P(빨간색 및 파란색 스트라이프 색상 코드). 음용수 분야의 온도 범위: 0°F to +180°F/-18°C to +82°C. 음용수 시스템과의 호환성을 위해 특별히 제작되었습니다. 염소, 클로라민 및 기타 일반 음용수 소독제에 대한 내성 향상에 최적화되었습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 NSF/ANSI/CAN 61, NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다.

"EHP" 등급 EPDM

EHP(빨간색 및 초록색 스트라이프 색상 코드). 잡용수 분야의 온도 범위: -30°F to +250°F/-34°C to +121°C. 지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹ 기재된 용도는 일반적인 용도 지침일 뿐입니다. 이 가스켓이 호환되지 않는 배관이 존재합니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 비호환 배관 목록과 관련해서는 최신 Victaulic 기밀 선택 가이드를 상시 참조해야 합니다.

비고

- Victaulic은 등급 및/또는 그 이상의 엘라스토머 제품으로 대체할 수 있는 권리를 보유합니다.

볼트/너트: (선택 사항 명시)²

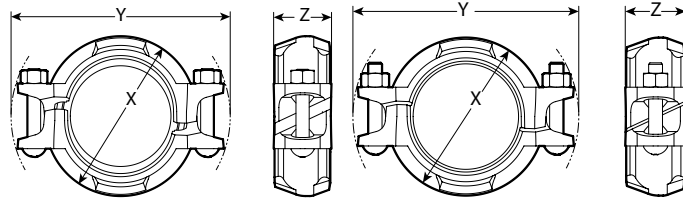
표준: ASTM A449의 기계적 특성 요건에 준하는 탄소강 소재의 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM A563 Grade B의 기계적 특성 요건에 준하는 탄소강 소재의 대형 육각 너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 ZN/FE5, III형 마감(미터 단위)에 따라 전기 아연 도금으로 처리됩니다.

선택 사양: ASTM F593, Group 2(316 스테인레스 스틸), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM F594, Group 2(316 스테인레스 스틸), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 헤비 육각너트. 볼트와 너트에 흡집 레듀싱 코팅이 되어 있습니다.

² 선택 사양 볼트/너트는 영국 표준 단위 규격으로만 제공됩니다

4.0 치수

Style 644 Installation-Ready™ 전환 커플링



사전 조립

조립됨

규격			배관 끝단 간격 ³	Bolt/Nut ⁴		치수						중량
공칭 인치 DN	실제 외 경		허용치 인치 mm	수량	규격 인치 mm	사전 조립품 (Installation-Ready™ 상태)			체결된 커플링			근사치 (각각) lb kg
	스테인레스 강관 인치 mm	동관 인치 mm				X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	
2 DN50	2.375 60.3	2.125 54.0	0.22 5.6	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 64	4.00 100	6.13 156	2.13 54	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.4 1.1
2 1/2	2.875 73.0	2.625 66.7	0.22 5.6	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 64	4.50 114	6.75 171	2.13 54	4.00 102	6.75 171	2.13 54	2.6 1.2
3 DN80	3.500 88.9	3.125 79.4	0.22 5.6	2	1/2 x 3 M12 x 83	5.25 133	7.38 187	2.20 56	4.63 118	7.50 191	2.20 56	3.5 1.6
4 DN100	4.500 114.3	4.125 104.8	0.22 5.6	2	1/2 x 3 M12 x 83	6.63 168	8.75 222	2.20 56	5.88 149	8.75 222	2.20 56	4.2 1.9
6 DN150	6.625 168.3	6.125 155.6	0.21 5.3	2	5/8 x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	2.20 56	8.13 207	11.25 286	2.20 56	7.2 3.3

³ 표시된 배관 끝단 간격 허용치는 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style 644 전환 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창 또는 수축을 수용하지 않습니다.

⁴ 필요한 볼트의 수는 하우징 세그먼트의 수와 동일합니다.

5.0 성능

Style 644 Installation-Ready™ 전환 커플링

공칭 인치 DN	규격		ASTM B88 Type K 동관			
	실제 외경		배관 두께	배관 두께 허용오차	최대 조인트 사용 압력 ⁵	최대 허용 끝단 하중 ⁵
	스테인레스 강관	동관				
2	2.375	2.125	0.083	± 0.008	300	1065
DN50	60.3	54.0	2.1	± 0.20	2068	4740
2 ½	2.875	2.625	0.095	± 0.010	300	1625
	73.0	66.7	2.4	± 0.25	2068	7230
3	3.500	3.125	0.109	± 0.011	300	2300
	DN80	88.9	79.4	2.8	± 0.28	2068
4	4.500	4.125	0.134	± 0.013	300	4005
	DN100	114.3	104.8	2.8	± 0.33	2068
6	6.625	6.125	0.192	± 0.019	300	8840
	DN150	168.3	155.6	4.9	± 0.48	2068

공칭 인치 DN	규격		ASTM B88 Type L 동관			
	실제 외경		배관 두께	배관 두께 허용오차	최대 조인트 사용 압력 ⁵	최대 허용 끝단 하중 ⁵
	스테인레스 강관	동관				
2	2.375	2.125	0.070	± 0.007	300	1065
DN50	60.3	54.0	1.8	± 0.18	2068	4740
2 ½	2.875	2.625	0.080	± 0.008	300	1625
	73.0	66.7	2	± 0.20	2068	7230
3	3.500	3.125	0.090	± 0.009	300	2300
	DN80	88.9	79.4	2.3	± 0.23	2068
4	4.500	4.125	0.110	± 0.011	300	4005
	DN100	114.3	104.8	2.8	± 0.28	2068
6	6.625	6.125	0.140	± 0.014	300	8840
	DN150	168.3	155.6	3.6	± 0.36	2068

⁵ 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 따라 롤 가공된 표시된 무게의 경동관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1 ½ 증가시킬 수 있습니다.

5.0 성능 (계속)

Style 644 Installation-Ready™ 전환 커플링

규격			ASTM B88 Type M 동관			
공칭	실제 외경		배관 두께	배관 두께 허용오차	최대 조인트 사용 압력 ⁵	최대 허용 끝단 하중 ⁵
	스테인레스 강관	동관				
인치 DN	인치 mm	인치 mm	인치 mm	인치 mm	psi kPA	lb N
2	2.375	2.125	0.058	± 0.006	250	890
DN50	60.3	54.0	1.5	± 0.15	1724	3960
2 ½	2.875	2.625	0.065	± 0.006	250	1350
	73.0	66.7	1.7	± 0.15	1724	6010
3	3.500	3.125	0.075	± 0.007	250	1415
DN80	88.9	79.4	1.8	± 0.187	1724	6300
4	4.500	4.125	0.095	± 0.010	250	3340
DN100	114.3	104.8	2.4	± 0.25	1724	14865
6	6.625	6.125	0.122	± 0.012	250	5890
DN150	168.3	155.6	3.2	± 0.30	1724	26210

규격			ASTM B306 Type DWV 동관			
공칭	실제 외경		배관 두께	배관 두께 허용오차	최대 조인트 사용 압력 ⁵	최대 허용 끝단 하중 ⁵
	스테인레스 강관	동관				
인치 DN	인치 mm	인치 mm	인치 mm	인치 mm	psi kPA	lb N
2	2.375	2.125	0.042	-	100	355
DN50	60.3	54.0	1.1	-	690	1580
2 ½	2.875	2.625	-	-	-	-
	73.0	66.7	-	-	-	-
3	3.500	3.125	0.045	± 0.004	100	765
DN80	88.9	79.4	1.1	± 0.10	690	3405
4	4.500	4.125	0.058	± 0.007	100	1335
DN100	114.3	104.8	1.5	± 0.18	690	5940
6	6.625	6.125	0.083	± 0.008	100	2945
DN150	168.3	155.6	2.1	± 0.20	690	13105






⁵ 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 따라 롤 가공된 표시된 무게의 경동관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1 ½ 증가시킬 수 있습니다.

6.0 고지 사항

⚠ 경고

- Victaulic 파이프 시스템을 설치하기 전에 설명서를 모두 확인하십시오.
- 모든 Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 배관 시스템을 감압하고 배수하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.
- Style 644 Installation-Ready™ 음용수용 전환 커플링은 본 기술자료의 섹션 1.0에 명시된 대로 동관과 스테인리스 강관만을 연결하는데 사용되어야 합니다. 동관 및 탄소강관 연결에 사용할 수 없습니다.
- 수직 설치 중에는 동관이 스테인리스 강관으로 미끄러지지 않도록 상부 배관을 지지하십시오.

본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 구리 롤 세트는 롤 그루브 구리 배관에 사용해야 합니다. 주문 시 항상 구리 롤 세트를 지정하십시오.
- 강철, 스테인리스 스틸, 알루미늄, PVC나 CPVC 배관 또는 기타 그루브 프로파일에 사용하는 롤을 사용하지 마십시오.

본 지침을 따르지 않을 경우, 제품 손상 및 제품 실패로 인한 재산상의 손실이나 신체적 부상이 발생할 수 있습니다.

7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인, ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic 기밀 선택 가이드](#)
- [17.01: Victaulic 스테인리스 강관 끝단 준비](#)
- [24.01: Victaulic 배관 준비 공구 사양](#)
- [25.01: Victaulic 오리지널 그루브 시스템\(OGS\) 그루브 사양](#)
- [25.06: Victaulic 동관 롤 그루브 사양](#)
- [26.01: Victaulic 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic 약관/제품보증](#)
- [I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)
- [I-600: Victaulic 현장 설치 핸드북 - 구리 연결 제품](#)
- [I-644: Victaulic 설치 지침 Style 644 전환 커플링](#)
- [I-IMPACT: 임팩트 툴 사용 지침](#)

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 적용 배관에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양, 해당 건물 규정 및 기타 관련 규정, Victaulic의 성능, 유지 보수, 안전 및 경고 지침에 따라 판단할 최종적인 책임이 있습니다. 본 문서 및 기타 문서나 Victaulic 직원의 구두 추천, 조언 또는 의견의 어떠한 부분도 Victaulic Company의 표준 판매 조건, 설치 가이드 또는 본 법적 고지 사항을 변경, 수정, 대체 또는 포기하는 것으로 간주할 수 없습니다.

지적재산권

임의의 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 가능한 사용 또는 제안된 사용과 관련하여 본 문서에 수록된 어떤 내용도 그와 같은 사용 또는 설계를 포함하는 Victaulic 또는 Victaulic의 자회사 혹은 관계사의 특허 혹은 기타 지적재산권상의 라이선스를 부여한다거나 임의의 특허 또는 기타 지적재산권이 침해되는 상황에서 그와 같은 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 사용을 추천하는 의도가 없으며 그와 같은 의미로 해석되어서는 안 됩니다. “특허 등록” 또는 “특허 출원”이라는 용어는 미국 및/또는 기타 국가에서의 품목 및/또는 사용 방법에 대한 설계 혹은 실용신안 특허 또는 출원 중인 특허를 가리킵니다.

비고

본 제품은 Victaulic에 의해 또는 Victaulic 사양에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현재의 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 및 의무의 부담 없이 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

설치

설치하려는 제품에 대한 Victaulic 설치 핸드북 또는 설치 설명서를 항상 참고해야 합니다. 핸드북에는 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹사이트(www.victaulic.com)에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

상표

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및/또는 기타 국가에 있는 Victaulic Company 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다.